SUUNTO EON STEEL 1.1

GUIDE D'UTILISATION

1 SÉCURITÉ

Types de précautions d'utilisation

AVERTISSEMENT: *- s'utilise en lien avec une procédure ou une situation pouvant entraîner des accidents graves voire mortels.*

ATTENTION: *- s'utilise en lien avec une procédure ou une situation pouvant entraîner des dégâts sur le produit.*

REMARQUE: *- met l'accent sur des informations importantes.*

CONSEIL: *- signale des conseils supplémentaires sur l'utilisation des fonctionnalités et caractéristiques de l'appareil.*

Avant de plonger

Assurez-vous de parfaitement comprendre l'utilisation, l'affichage et les limites de vos instruments de plongée. Si vous avez des questions sur ce manuel ou l'ordinateur de plongée, contactez votre revendeur Suunto avant d'utiliser l'ordinateur de plongée. Rappelez-vous que VOUS ÊTES RESPONSABLE DE VOTRE PROPRE SÉCURITÉ !

Précautions d'utilisation

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *SEULS LES PLONGEURS EXPÉRIMENTÉS SONT HABILITÉS À UTILISER UN ORDINATEUR DE PLONGÉE ! Une formation insuffisante ou inappropriée en tous types de plongée (en incluant la plongée libre) peut amener le plongeur à commettre des erreurs, comme une utilisation inadéquate des mélanges gazeux ou des erreurs de décompression, pouvant entraîner des blessures graves voire la mort.*

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *Lisez le guide d'utilisation rapide et le manuel d'utilisation en ligne de l'ordinateur de plongée. Ne pas respecter ce conseil peut mener à une utilisation incorrecte, des blessures graves voire la mort.*

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *UN RISQUE D'ACCIDENT DE DÉCOMPRESSION (ADD) EST TOUJOURS PRÉSENT CHEZ LE PLONGEUR, QUE CELUI-CI SUIVE UN PLAN PRESCRIT PAR UNE TABLE DE PLONGÉE OU UN ORDINATEUR DE PLONGÉE. AUCUNE PROCÉDURE, ORDINATEUR DE PLONGÉE OU TABLE DE PLONGÉE NE POURRA PRÉVENIR LES RISQUES D'ADD OU DE TOXICITÉ D'OXYGÈNE ! La physiologie de l'individu peut varier de jour en jour. L'ordinateur de plongée ne peut prendre en compte ces variations. Il est fortement conseillé de rester dans le cadre des limites d'exposition fournies par l'instrument afin de minimiser les risques d'ADD. Par mesure de sécurité supplémentaire, consultez un médecin avant de plonger.*

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *Si vous portez un pacemaker, nous vous recommandons de ne pas effectuer de plongée avec tuba. La plongée avec tuba soumet le corps humain à un stress physique, ce qui est déconseillé aux personnes portant un pacemaker.*

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *Si vous portez un pacemaker, consultez un médecin avant d'utiliser cet appareil. La fréquence inductive employée par l'appareil peut interférer avec les pacemakers.*

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *Des réactions allergiques ou des irritations cutanées peuvent survenir lorsque le produit est en contact avec la peau, malgré la conformité de nos produits aux normes industrielles. En cas d'événement de ce type, cessez immédiatement toute utilisation et consultez un médecin.*

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *Ce produit n'est pas destiné à une utilisation professionnelle ! Les ordinateurs de plongée Suunto sont destinés à des fins de loisirs. Les conditions de plongée commerciale et professionnelle peuvent exposer le plongeur à des conditions et des profondeurs pouvant augmenter les risques d'accident de décompression (ADD). Par conséquent, Suunto recommande fortement de ne pas utiliser l'appareil pour des activités de plongée professionnelles ou commerciales.*

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *UTILISEZ DES INSTRUMENTS DE RÉSERVE ! Assurez-vous d'utiliser des instruments de réserve, incluant un profondimètre, un nanomètre de pression, une minuterie ou montre, ainsi qu'un accès aux tables de décompression lors de plongées avec un ordinateur de plongée.*

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *Pour des raisons de sécurité, ne plongez jamais seul. Plongez toujours avec un partenaire désigné. Une fois la plongée terminée, restez accompagné pendant les heures qui suivent, car la manifestation d'un accident de décompression éventuel peut être retardée ou déclenchée par des activités de surface.*

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *EFFECTUEZ DES PRÉ-VÉRIFICATIONS ! Avant toute plongée, vérifiez que votre ordinateur de plongée fonctionne correctement, et que les paramètres définis sont corrects. Vérifiez le fonctionnement de l'affichage, le niveau de charge de la batterie et le reste.*

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *Consultez régulièrement votre ordinateur de plongée en cours de plongée. En cas de dysfonctionnement apparent, cessez immédiatement votre activité puis remontez prudemment à la surface.*

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *L'ORDINATEUR DE PLONGÉE NE DOIT JAMAIS ÊTRE VENDU OU PARTAGÉ AVEC D'AUTRES UTILISATEURS LORSQUE CELUI-CI EST EN COURS D'UTILISATION ! Ces informations ne s'appliqueront pas à des personnes ne l'ayant pas utilisé pendant une plongée ou une série de plongées. Les profils de plongée doivent correspondre à l'utilisateur. Maintenu à la surface de l'eau durant une plongée, l'ordinateur fournira des informations imprécises lors les prochaines plongées. Aucun ordinateur de plongée ne peut prendre en compte les plongées effectuées sans celui-ci. Ainsi, toute activité de plongée effectuée jusqu'à quatre jours avant la première utilisation de l'ordinateur peut être à l'origine d'informations trompeuses et doit être évitée.*

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *N'EXPOSEZ AUCUN COMPOSANT DE L'ORDINATEUR DE PLONGÉE À UN MÉLANGE GAZEUX CONTENANT PLUS DE 40 % D'OXYGÈNE ! Un contenu d'air enrichi d'oxygène présente des risques d'incendie ou d'explosion et de sérieuses blessures, voire la mort.*

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *NE PLONGEZ JAMAIS AVEC UN GAZ SANS AVOIR PRÉALABLEMENT VÉRIFIÉ SON CONTENU ET SAISI LA VALEUR ANALYSÉE DANS VOTRE ORDINATEUR DE PLONGÉE ! Ne pas vérifier le contenu de la bouteille et saisir des valeurs de gaz inappropriées dans l'ordinateur de plongée causera des erreurs de planification et de plongée.*

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *L'utilisation d'un planificateur de plongée tel que Suunto DM5 ne peut en aucun cas remplacer une formation en plongée exhaustive. Plonger avec des mélanges gazeux comporte des risques méconnus des plongeurs utilisant l'air normal. Pour plonger avec du Trimix, Triox, Heliox et Nitrox ou la totalité de ceux-ci, les plongeurs doivent suivre une formation spéciale pour le type de plongée qu'ils s'apprêtent à effectuer.*

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *N'utilisez pas le câble USB Suunto en présence de gaz inflammables. Cela pourrait causer une explosion.*

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *N'essayez pas de désassembler ou de modifier le câble USB Suunto. Cela pourrait causer une électrocution ou un incendie.*

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *N'utilisez pas le câble USB Suunto si ce câble ou d'autres composants sont endommagés.*

⚠ ***ATTENTION:*** *NE LAISSEZ PAS les connecteurs du câble USB entrer en contact avec une surface conductrice. Ceci peut court-circuiter le câble et le rendre inutilisable.*

Remontées d'urgence

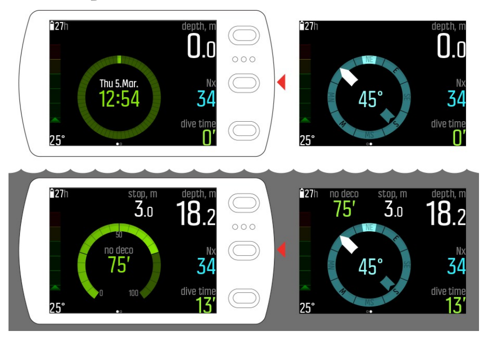
Au cas peu probable où l'ordinateur de plongée venait à dysfonctionner en cours de plongée, suivez les procédures

d'urgence fournies par votre organisme de formation certifié en plongée pour immédiatement et prudemment remonter à la surface.

2 POUR COMMENCER

2.1 Afficher les états et les vues

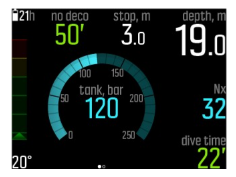
Le Suunto EON Steel dispose de deux affichages principaux sous les états Surface et Plongée : heure/sans décomp., et compas. Modifiez l'affichage en utilisant le bouton central.



REMARQUE: *Les affichages principaux peuvent être personnalisés. Voir 3.9 Personnalisation.*

Le Suunto EON Steel permet de permuter automatiquement entre les états Surface et Plongée. Si vous vous situez à plus de 1,2 m (4 ft) en dessous de la surface, l'état Plongée s'active automatiquement.

L'image suivante présente l'interface du Suunto EON Steel lors de l'utilisation de l'écran de pression de la bouteille :



- La profondeur actuelle est de 19,0 m
- Le gaz actif est Nitrox 32 %
- La durée de la plongée est de 22 minutes
- La pression de bouteille restante est de 120 bar
- La durée de plongée sans décompression est de 50 minutes
- Le palier de sécurité se trouve à 3,0 mètres de vous
- 21 heures d'autonomie en plongée restantes

2.2 Icônes

Le Suunto EON Steel emploie les icônes suivantes :

Temps d'interdiction de vol :

Temps à la surface (intervalle)

État de la batterie (pour l'appareil : charge, ok, faible ; pour le Tank POD : ok, faible)

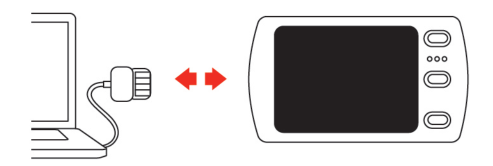
27h	Niveau de charge de la batterie - indique le nombre d'heures de plongée restantes
	Informations de pression de la bouteille / gaz
	Alerte Tank POD (l'appareil ne reçoit aucun signal provenant du Tank POD)

2.3 Configuration

Pour tirer le meilleur parti de votre Suunto EON Steel , prenez un moment pour personnaliser les fonctionnalités et l'affichage. Assurez-vous de connaître parfaitement votre ordinateur et de l'avoir configuré avant de vous mettre à l'eau.

Pour commencer

1. Mettez en marche l'appareil en connectant le câble USB à votre PC/Mac (ou une source d'alimentation USB si disponible).



2. Suivez l'assistant de démarrage pour configurer l'unité. Une fois prêt, l'état Surface s'active automatiquement.



3. Chargez entièrement la batterie avant la première plongée.

L'assistant de démarrage vous guidera à travers :

- La configuration des unités
- Le format de l'horloge (12 h/24 h)
- Le format de la date (jj.mm / mm.jj)
- Connexion à DM5 (optionnel)

3 CARACTÉRISTIQUES

3.1 À propos Suunto EON Steel

L'option **General** (Général) / **About EON** (À propos de EON) propose davantage d'informations sur votre Suunto EON Steel . Ces informations incluent l'historique de l'appareil, la version logicielle et la conformité aux normes radio.

Pour accéder aux informations du Suunto EON Steel

1. Effectuez une pression prolongée sur le bouton central pour accéder au menu principal.
2. Sélectionnez l'option **GENERAL** (Général) avec les boutons Haut et Bas puis appuyez sur le bouton central.
3. Appuyez sur le bouton central pour accéder à l'option **About EON** (À propos de EON).
4. Effectuez une pression prolongée sur le bouton central pour quitter le menu.

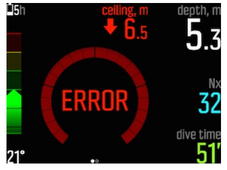
3.2 Alarmes, avertissements et notifications

Le Suunto EON Steel dispose d'alarmes, d'avertissements et de notifications avec codes couleurs. Ceux-ci sont affichés en gros sur l'écran, et accompagnés d'une alarme sonore (lorsque les sons sont activés). Les alarmes sont toujours affichées en rouge. Les avertissements sont affichés en rouge ou en jaune. Les notifications sont toujours affichées en jaune.

Lors de l'activation d'une alarme, d'un avertissement ou d'une notification, un message s'affiche dans une nouvelle fenêtre. Ces

messages peuvent être validés en appuyant sur une touche. Les informations requérant votre attention restent affichées ou un élément à défilement s'affiche dans la partie inférieure de l'écran jusqu'à ce que la situation redevienne normale.

Les alarmes sont des événements critiques qui nécessitent toujours une action corrective immédiate. Lorsqu'une situation d'alarme revient à l'état normal, l'alarme s'arrête automatiquement.

Alarme	Explication
	La vitesse de remontée excède la vitesse de sécurité de 10 m (33 pieds) par minute sur une durée de cinq secondes ou plus.
	Le plafond de décompression a été dépassé de plus de 0,6 m (2 pieds) sur une plongée avec décompression. Redescendez immédiatement sous le plafond et poursuivez normalement votre remontée.

Alarme	Explication
	La pression partielle d'oxygène excède le niveau de sécurité (>1,6). Remontez ou sélectionnez immédiatement un gaz disposant d'un taux d'oxygène plus faible.
	La pression partielle d'oxygène est inférieure au niveau de sécurité (<0,18). Descendez ou sélectionnez immédiatement un gaz disposant d'un taux d'oxygène plus élevé.

Les avertissements vous alertent d'événements pouvant affecter votre santé et votre sécurité si aucune mesure corrective n'est prise. Validez l'avertissement en appuyant sur une touche.

Avertissement	Explication
CNS100% (CNS 100 %)	Le niveau de toxicité du système nerveux central à la limite de 100 %
OTU300 (OTU300)	La limite quotidienne d'unité de tolérance d'oxygène a été atteinte

Avertissement	Explication
DEPTH (Profondeur)	La profondeur excède la limite d'alarme de profondeur
DIVE TIME (Durée de plongée)	Le temps d'immersion excède votre limite d'alarme de temps d'immersion
DILUENT HIGH PO2 (Niveau de pO2 élevé dans le diluant)	La pression partielle d'oxygène du diluant excède le niveau de sécurité (>1,6) ; aucun danger immédiat sauf en cas d'utilisation du diluant (par exemple, comme gaz de retrait).
DILUENT LOW PO2 (Niveau de pO2 faible dans le diluant)	La pression partielle d'oxygène du diluant est inférieure au niveau de sécurité (>0,18) ; aucun danger immédiat sauf en cas d'utilisation du diluant (par exemple, comme gaz de retrait).
GAS TIME (Temps de gaz)	Le temps de gaz excède votre limite d'alarme de temps de gaz, ou la pression de la bouteille est inférieure à 35 bar (env. 510 psi), auquel cas le temps de gaz est de zéro.
SAFETY STOP BROKEN (Palier de sécurité dépassé)	Le plafond de sécurité a été dépassé de plus de 0,6 m (2 pieds)

Avertissement	Explication
TANK PRESSURE (Pression des bouteilles)	La pression des bouteilles est inférieure à la limite d'alarme de la pression de bouteille

Les notifications indiquent des événements nécessitant une action corrective. Validez la notification en appuyant sur une touche.

Notification	Explication
CNS80% (CNS 80 %)	Le niveau de toxicité du système nerveux central à la limite de 80 %
OTU250 (OTU250)	Environ 80 % de la limite quotidienne recommandée pour OTU a été atteinte
BETTER GAS AVAILABLE (Meilleur gaz disponible)	Lors de la remontée en plongée avec mélange gazeux, il est préférable de sélectionner le prochain gaz disponible pour un profil de décompression optimal
LOW BATTERY (Batterie faible)	Environ trois heures d'autonomie en plongée restantes
RE-CHARGE NEEDED (Une recharge est requise)	Environ deux heures d'autonomie restantes ; la recharge est nécessaire avant la prochaine plongée

Notification	Explication
SETPOINT SWITCHED (Set point changé)	Le set point a été modifié automatiquement lors d'une plongée avec recycleur. Voir *3.21.3 Set points*.
TANK POD LOW BATTERY (Le niveau de la batterie du Tank POD est faible)	La batterie du Tank POD est en fin de vie ; le changement de batterie est requis.

3.2.1 Alarmes configurables

Quatre alarmes configurables sont disponibles : alarme de profondeur, alarme de durée de plongée, alarme de pression de bouteille et alarme de temps de gaz. Vous pouvez régler ces alarmes sous **Diving settings** (Paramètres de plongée) / **Alarms** (Alarmes). Chacune de ces alarmes dispose de sa propre limite et peut être activée / désactivée individuellement.

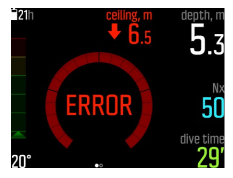
REMARQUE: *L'indicateur de pression de bouteille devient rouge lorsque la pression chute en dessous de 50 bar (720 psi).*

REMARQUE: *L'indicateur de temps de gaz indique zéro et devient rouge lorsque la pression de la bouteille chute en dessous de 35 bar (500 psi).*

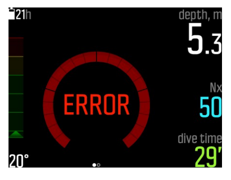
3.3 Verrouillage d'algorithme

L'algorithme Suunto Fused™ RGBM se verrouille pendant 48 heures lorsque vous omettez des paliers de décompression pendant plus de trois (3) minutes. Lorsque l'algorithme est verrouillé, aucune information sur l'algorithme n'est disponible, **ERROR**(ERREUR) s'affiche. Le verrouillage de l'algorithme est un dispositif de sécurité, il permet d'accentuer le fait que les informations de l'algorithme ne sont plus valides.

Lorsque vous remontez au-dessus du plafond de décompression de plus de 0,6 m (2 ft), **ERROR**(ERREUR) s'affiche en grand, une alarme sonore est également générée.



Dans de telles conditions, vous devez redescendre sous le plafond pour continuer la décompression. Ne pas redescendre sous un délai de (3) minutes Suunto EON Steel verrouillera le calcul de l'algorithme et affichera **ERROR**(ERREUR) , tel qu'indiqué ci-dessous. Notez que la valeur du plafond n'est plus présente.



Sous cet état, vous augmentez de manière significative les risques d'accident de décompression (ADD). Les informations de décompression ne sont pas disponibles pendant les 48 prochaines heures après avoir fait surface.

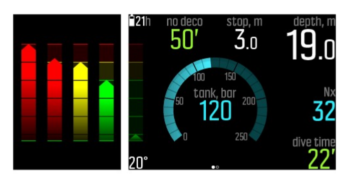
Il est possible de plonger avec l'appareil lorsque l'algorithme est bloqué, les informations de décompression seront remplacées par **ERROR**(ERREUR) . Activer le mode Plongée lorsque l'algorithme est verrouillé permet de réinitialiser la durée de verrouillage de l'algorithme sur 48 heures lorsque vous faites surface.

3.4 Vitesse de remontée

En cours de plongée, la barre de gauche indique la vitesse de remontée. Une barre correspond à 2 m (6,6 ft) par minute.

Les barres disposent également d'un code couleur :

- **Vert** indique que la vitesse de remontée est correcte, inférieure à 8 m (26,2 pieds) par minute
- **Jaune** indique que la vitesse de remontée est assez élevée, de 8 à 10 m (de 26 à 33 pieds) par minute
- **Rouge** indique que la vitesse de remontée est trop élevée, plus de 10 m (33 pieds) par minute



Excéder la vitesse de remontée maximale pendant cinq secondes consécutives entraînera le déclenchement d'une alarme. Les violations de vitesse de remontée causeront des paliers de sécurité plus longs.

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *N'EXCÉDEZ PAS LA VITESSE DE REMONTÉE MAXIMALE ! Les remontées rapides augmentent les risques de blessures. Effectuez toujours les paliers de sécurité lorsque vous excédez la vitesse de remontée maximale recommandée. Le modèle de décompression pénalisera votre(vos) plongée(s) suivante(s) si vous ne respectez pas les paliers obligatoires.*

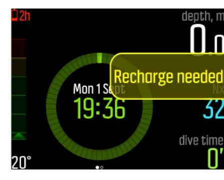
3.5 Batterie

Suunto EON Steel dispose d'une batterie lithium-ion rechargeable Chargez la batterie en connectant Suunto EON Steel l'appareil à une source de courant via le câble USB. Pour la source d'alimentation, utilisez le port USB de votre ordinateur ou une prise murale.

L'indicateur de batterie situé dans le coin supérieur gauche de l'écran affiche l'état de la batterie. À droite de l'indicateur de batterie s'affiche l'autonomie de plongée restante.

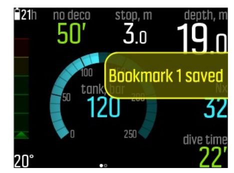
Icône	Explication
27h	L'autonomie en plongée restante est de 27 heures ; aucune recharge immédiate requise
3h	L'autonomie en plongée restante est de trois (3) heures ou moins ; une recharge est nécessaire
low	L'autonomie en plongée restante est inférieure à une (1) heure ; une recharge immédiate est nécessaire
16h	La batterie est en cours de charge, le niveau de charge actuel s'affiche pour indiquer l'autonomie en plongée restante

Lorsque le niveau de charge chute en dessous de 2 (deux) heures, il est impossible de démarrer la plongée avec Suunto EON Steel . Un message s'affiche et indique qu'une recharge est nécessaire.



3.6 Repère

Maintenez la pression sur le bouton bas pour ajouter un repère (horodatage et en-tête) au journal actif pour toute utilisation ultérieure.



3.7 Pendule-calendrier

Vous pourrez accéder aux paramètres de date et heure sous **General**(Général) / **Device settings**(Paramètres de l'appareil) / **Time & date**(Heure et date).

Vous pourrez accéder au format de la date et de l'heure sous **General**(Général) / **Device settings**(Paramètres de l'appareil) / **Units and formats**(Unités et formats).

Heure et date de changement d'heure

1. Effectuez une pression prolongée sur le bouton central pour accéder au menu.
2. Accédez à **General**(Général) / **Device settings**(Paramètres de l'appareil) / **Time & date**(Heure et date).
3. Faites défiler jusqu'à **Set time**(Régler l'heure) ou **Set date**(Régler la date) à l'aide du bouton haut ou bas.

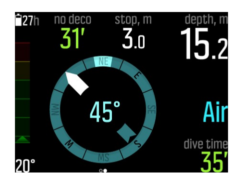
4. Appuyez sur le bouton central pour saisir le paramètre.
5. Réglez la valeur à l'aide du bouton haut ou bas.
6. Appuyez sur le bouton central pour passer au paramètre suivant.
7. Appuyez à nouveau sur le bouton central lorsque la dernière valeur est définie sur Sauvegarder puis revenez au menu **Time & date**(Heure et date) .
8. Maintenez la pression sur le bouton central pour quitter une fois la configuration terminée.

Pour modifier les formats de l'heure et de la date

1. Effectuez une pression prolongée sur le bouton central pour accéder au menu.
2. Accédez à **General**(Général) / **Device settings**(Paramètres de l'appareil) / **Units and formats**(Unités et formats).
3. Faites défiler jusqu'à **Time format**(Format de l'heure) ou **Date format**(Format de la date) à l'aide du bouton haut ou bas.
4. Suivez les étapes 5 à 8 tel qu'indiqué ci-dessus pour modifier et sauvegarder les formats.

3.8 Boussole

Suunto EON Steel inclut une boussole à inclinaison compensée, disponible comme affichage principal.

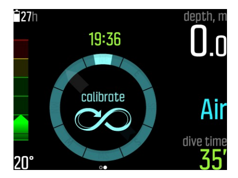


3.8.1 Étalonnage de la boussole

Lors de la première utilisation du Suunto EON Steel , l'étalonnage de la boussole est nécessaire. Suunto EON Steel affiche l'indicateur d'étalonnage lorsque vous accédez à l'affichage de la boussole. Étalonnez la boussole en tournant lentement l'appareil dans votre main et en effectuant un mouvement en forme de huit.

Visionnez la vidéo disponible sur YouTube.

Durant l'étalonnage, la boussole se règle automatiquement selon le champ magnétique environnant.



En raison des modifications du champ magnétique environnant, il est recommandé d'effectuer un nouvel étalonnage avant chaque plongée.

Pour effectuer un étalonnage manuel :

1. effectuez une pression prolongée sur le bouton central pour accéder au menu.
2. Sélectionnez **General** (Général) / **Compass** (Boussole).
3. Appuyez sur le bouton central pour accéder à **Compass** (Boussole).
4. Effectuez un défilement vers le haut ou le bas pour sélectionner l'option **Calibrate** (Étalonnage).
5. Démarrez l'étalonnage en faisant effectuer à l'appareil un mouvement en forme de huit, tel qu'indiqué sur l'image.
6. Un son indique la fin de l'étalonnage, s'affiche ensuite le menu **Compass** (Boussole).

REMARQUE: *Lorsque l'étalonnage échoue à plusieurs reprises, cela indique que vous vous trouvez en présence de sources d'électromagnétisme, telles que de gros objets en métal. Déplacez-vous puis réessayez l'étalonnage.*

3.8.2 Paramétrage de la déclinaison

Réglez toujours la déclinaison de la boussole sur chaque spot de plongée afin d'obtenir un cap précis. Vérifiez la déclinaison locale depuis une source sûre, puis réglez la valeur sur votre Suunto EON Steel .

Pour effectuer un étalonnage manuel :

1. Effectuez une pression prolongée sur le bouton central pour accéder au menu.
2. Sélectionnez **General** (Général) / **Compass** (Boussole).

3. Appuyez sur le bouton central pour accéder à **Compass** (Boussole).
4. Appuyez à nouveau sur le bouton central pour accéder à **Declination** (Déclinaison).
5. Faites défiler vers le haut ou le bas pour régler l'angle de déclinaison : En partant de 0,0 , faites défiler vers le haut pour une déclinaison vers l'Est ou vers le bas pour une déclinaison vers l'Ouest.

   Pour désactiver la déclinaison, définissez l'angle de déclinaison sur 0,0 .
6. Appuyez sur le bouton central pour sauvegarder les modifications et revenir au menu **Compass** (Boussole).
7. Maintenez la pression sur le bouton central pour quitter.

3.8.3 Définition du verrouillage de relèvement

Le relèvement est l'angle entre la direction du nord et la direction à suivre. En d'autres termes, il s'agit de la direction que vous voulez suivre. Votre cap, quant à lui, représente votre direction actuelle.

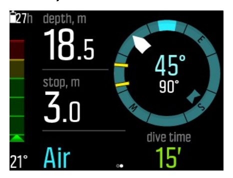
Vous pouvez définir un verrouillage de relèvement pour vous aider à vous orienter sous l'eau et vous déplacer dans la bonne direction. Par exemple, vous pouvez définir le récif comme verrouillage de relèvement avant de quitter le bateau.

Vous pouvez réinitialiser le verrouillage de relèvement à tout moment, mais il est seulement possible d'effacer celui-ci à la surface.

Pour définir un verrouillage de relèvement :

1. appuyez sur le bouton central pour sélectionner l'affichage de la boussole.
2. Maintenez votre Suunto EON Steel à l'horizontale devant vous, en dirigeant la partie supérieure de l'appareil vers votre direction cible.
3. Maintenez enfoncé le bouton inférieur jusqu'à ce que vous voyiez la notification **Bearing locked** (Relèvement verrouillé).

Une fois le relèvement verrouillé, la position de verrouillage est indiquée sur la rose des vents, comme indiqué ci-dessous.



Sous le relèvement (la valeur en gros caractères affichée au centre de la boussole), vous pouvez également visualiser l'écart relatif séparant votre relèvement et votre cap. Par conséquent, lorsque vous souhaitez par exemple vous déplacer dans la direction exacte de votre relèvement, la valeur inférieure doit être de 0°.

Pour définir un nouveau verrouillage de relèvement, répétez la procédure ci-dessus. Chaque verrouillage de relèvement est enregistré dans votre journal de plongée avec une estampille temporelle.

Pour effacer le verrouillage de relèvement sur l'affichage de la boussole, vous devez retourner à la surface.

Pour supprimer un verrouillage de relèvement :

1. à la surface, effectuez une pression prolongée sur le bouton central pour accéder au menu principal.
2. Sélectionnez l'option **GENERAL** (GÉNÉRAL) avec les boutons Haut et Bas puis appuyez sur le bouton central.
3. Appuyez sur le bouton central pour accéder à **Compass** (Boussole).
4. Sélectionnez **Clear bearing** en utilisant le bouton central.
5. Maintenez la pression sur le bouton central pour quitter.

3.9 Personnalisation

Avec Suunto DM5, vous pouvez personnaliser les affichages et les fonctionnalités de Suunto EON Steel . Créez jusqu'à 10 modes de plongée différents avec jusqu'à 4 vues personnalisées pour chacun d'entre eux.

Visionnez la vidéo disponible sur YouTube.

Pour personnaliser le Suunto EON Steel :

1. Téléchargez puis installez Suunto DM5 depuis l'adresse http://www.suunto.com/DM5.
2. Branchez votre Suunto EON Steel à votre ordinateur à l'aide du câble USB.
3. Dans la fenêtre Appareils, sélectionnez Suunto EON Steel .
4. Sélectionnez l'onglet **Customization** (Personnalisation). Vous pouvez créer de nouveaux modes de plongée et modifier les modes de plongée existants.

REMARQUE: *Lors de la création ou de la modification de modes de plongée, il est nécessaire de synchroniser les modifications avec votre Suunto EON Steel avant de déconnecter le câble USB afin de sauvegarder les modifications apportées à votre appareil.*

La personnalisation se divise en quatre catégories :

- Nom du mode de plongée
- Algorithme de plongée
- Paramètres du gaz
- Personnaliser les vues

Dive mode (Mode de plongée) (Nom)

La longueur maximale du nom est de 15 caractères. Utilisez un nom court et simple pouvant vous aider à rapidement identifier les fonctionnalités et les informations que vous avez personnalisées sous ce mode.

Dive algorithm (Algorithme de plongée)

Vous pouvez utiliser Suunto Fused™ RGBM ou aucun algorithme (référez-vous à la section *3.26 Suunto Fused RGBM*). Si vous sélectionnez aucun algorithme, le Suunto EON Steel fonctionnera comme un nanomètre (minuterie de fond) dans ce mode. Si vous sélectionnez Suunto Fused RGBM, des options supplémentaires deviennent disponibles : personnel (conservation des algorithmes) et altitude.

Gas settings (Paramètres du gaz)

Vous pouvez ici configurer les options que vous verrez sous le menu **Gas(es)** (Gaz) dans le Suunto EON Steel . L'option Gaz multiples peut être activée ou désactivée. Activez-la pour plonger avec plusieurs gaz. Lorsqu'elle est désactivée, le menu gaz est simplifié et plus simple d'emploi avec un seul gaz.

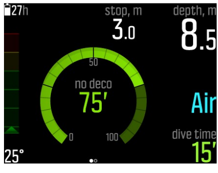
Hélium peut être activé ou désactivé. Si vous le désactivez, vous ne pourrez plus voir le composant hélium pour les différents gaz.

Le paramètre pO_2 max pour le gaz peut être défini sur Manuel ou Fixe. L'option Fixe permet de maintenir cette valeur pour tous les gaz, l'option Manuel permettant de personnaliser cette valeur sous le menu **Gas(es)** (Gaz) est désactivée. Lorsque Manuel est sélectionné, vous pouvez modifier la valeur pO_2 max pour chaque gaz sous le menu **Gas(es)** (Gaz).

Customize views (Personnaliser les vues)

Pour chaque mode de plongée, vous pouvez créer jusqu'à quatre vues personnalisées. Pour chaque vue, deux zones permettent la personnalisation de l'affichage : le style et le contenu.

Le style du mode peut être graphique ou classique. Le style graphique présente des informations avec des éléments visuels supplémentaires :



Avec le mode classique, les informations sont présentées de manière traditionnelle, sous forme de chiffres :



Sous chaque affichage du mode, vous pouvez définir les informations à afficher dans les champs personnalisables. Lors de l'édition de l'affichage sous DM5, vous obtenez un aperçu de celui-ci sur votre Suunto EON Steel .

Sous chaque vue, vous pouvez sélectionner plusieurs valeurs dans le champ situé dans le coin inférieur droit de l'écran. Lorsque vous utilisez la vue sous le Suunto EON Steel , vous pouvez modifier les informations affichées dans le champ en appuyant sur le bouton inférieur.

3.10 Plongées avec décompression

Si vous dépassez la limite de non décompression lors d'une plongée, Suunto EON Steel fournit les informations de décompression nécessaires pour la remontée. Les informations de remontée sont toujours présentées sous deux valeurs :

- **ceiling** (Plafond) : profondeur à ne pas dépasser
- **asc. time** (Temps de remontée) : durée de remontée optimale en minutes pour accéder à la surface avec les gaz disponibles

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *NE REMONTEZ JAMAIS AU-DELÀ DU PLAFOND ! Durant votre décompression, n'essayez jamais de remonter au-delà du plafond. Pour éviter de faire cela par accident, vous devez rester en dessous du plafond.*

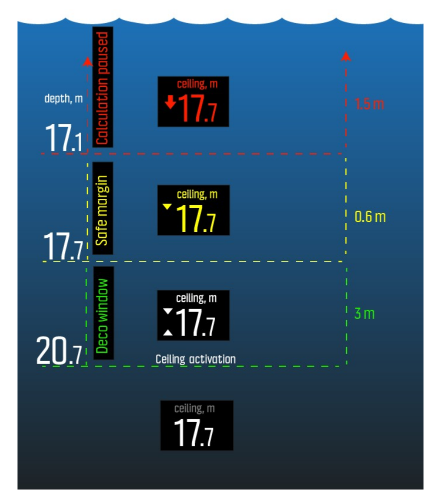
Lors d'une plongée avec décompression, trois types de paliers sont présents :

- Palier de sécurité
- Palier en profondeur
- Palier de décompression

Bien que cela soit déconseillé, vous pouvez briser (ignorer) les paliers profonds et les paliers de sécurité. Le Suunto EON Steel pénalise de telles actions avec des paliers ou autres mesures supplémentaires, durant la plongée ou les plongées suivantes.

L'illustration ci-dessous présente la manière dont la décompression est affichée sur le Suunto EON Steel . Lorsque vous remontez près de la profondeur du plafond et entrez dans la zone de

décompression, deux flèches s'affichent devant le numéro du plafond.



La zone de décompression équivaut à la profondeur du plafond + 3 mètres (9 pieds). Il s'agit de la zone à laquelle la décompression s'effectue. Plus vous restez près du plafond, plus le temps de décompression est optimal.

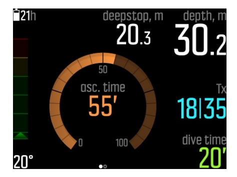
Si vous remontez au-dessus de la profondeur du plafond, vous pouvez toujours effectuer une décompression dans une zone de

sécurité, qui est égale à la profondeur du plafond - 0,6 mètre (2 pieds). Dans cette zone de sécurité, le calcul de la décompression se poursuit, il est cependant conseillé de redescendre en-dessous de la profondeur du plafond. Cela est indiqué par le numéro de profondeur du plafond qui devient jaune, une flèche dirigée vers le bas s'affiche devant celui-ci.

Lorsque vous remontez au-dessus de la zone de sécurité, le calcul de la décompression s'interrompt jusqu'à ce que vous redescendiez sous cette limite. Une alarme retentit, une flèche dirigée vers le bas s'affiche devant le numéro de plafond rouge, celles-ci indiquent une décompression à risque.

Lorsque vous ignorez l'alarme et restez au-dessus de la zone de sécurité pendant trois minutes, Suunto EON Steel verrouille le calcul de l'algorithme, les informations de décompression ne seront plus disponibles sur cette plongée. Voir *3.3 Verrouillage d'algorithme*.

Vous trouverez ci-dessous un affichage de plongée avec décompression typique et le premier palier en profondeur requis à 20,3 mètres :



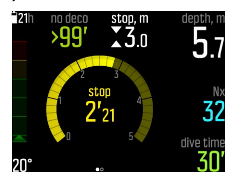
le Suunto EON Steel affiche la valeur du plafond, toujours calculée à partir du plus profond de ces paliers. Les paliers profond et les

plafonds d'arrêt se situent toujours à une profondeur constante lorsque vous vous trouvez sur un palier. La durée d'arrêt est comptée en minutes et en secondes.

Vous trouverez ci-dessous un exemple des informations affichées par le Suunto EON Steel durant un palier de profondeur :

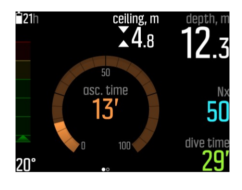


Vous trouverez ci-dessous un exemple des informations affichées par le Suunto EON Steel durant un palier de sécurité :



Lors de paliers de décompression, le plafond diminue toujours tandis que vous vous rapprochez de la profondeur du plafond, offrant ainsi une décompression continue avec une durée de remontée idéale.

Vous trouverez ci-dessous un exemple des informations affichées par le Suunto EON Steel durant un palier de décompression :



REMARQUE: *Il est recommandé de rester proche du plafond de décompression lors de la remontée.*

La durée de remontée représente toujours la durée minimale nécessaire pour atteindre la surface. Celle-ci inclut :

- La durée requise pour effectuer les paliers profond
- La durée de remontée depuis les profondeurs à une vitesse de 10 m (32,8 pieds) par minute
- Durée requise pour la décompression
- Durée requise pour les paliers de sécurité supplémentaires lors d'une remontée trop rapide en cours de plongée

*⚠ **AVERTISSEMENT:** LA DURÉE DE REMONTÉE RÉELLE PEUT ÊTRE PLUS RAPIDE QUE CELLE AFFICHÉE SUR L'ORDINATEUR DE PLONGÉE ! La durée de remontée augmentera si : (1) vous restez en profondeur, (2) vous remontez à une vitesse inférieure à 10 m / min (33 pieds / min), (3) vous effectuez votre palier de décompression à une profondeur plus importante que celle du plafond, et/ou (4) vous oubliez de changer le mélange de gaz utilisé. Ces facteurs peuvent également augmenter la quantité de gaz respiratoire requis pour atteindre la surface.*

3.11 Luminosité de l'écran

Vous pouvez régler la luminosité de l'écran sous **General** (Général) / **Device settings** (Paramètres de l'appareil) / **Brightness** (Luminosité). La valeur par défaut est 50 %. Modifier cette valeur aura un impact direct sur l'autonomie de la batterie.

***CONSEIL:** Vous pouvez significativement prolonger la durée de vie de la batterie en désactivant la luminosité de l'écran.*

3.12 Historique plongée

Historique plongée est un récapitulatif de toutes les plongées effectuées avec votre Suunto EON Steel . L'historique est divisé par type de plongée : Air, Nitrox, Trimix, Nanomètre, Air/Nitrox CCR et Trimix CCR. Les plongées avec recycleur (CCR) sont catégorisées selon le contenu du diluant utilisé pour la plongée.

L'historique est divisé par type de plongée : les plongées sous Air/ Nitrox, Trimix et Nanomètre sont enregistrées séparément. Chaque récapitulatif de type inclut le nombre de plongées, le nombre d'heures cumulées et la profondeur maximale.



REMARQUE: *Lorsque l'historique disponible ne peut être affiché sur un seul écran, utilisez les boutons Haut et Bas pour faire défiler les informations.*

3.13 Modes de plongée

Le Suunto EON Steel dispose de quatre modes de plongée par défaut : Air/Nitrox, Trimix, Recycleur (CCR) et Nanomètre (profondimètre). Sélectionnez le mode approprié pour votre plongée sous **Dive settings** (Paramètres de plongée) / **Mode** (Mode).

REMARQUE: *Le mode de plongée Air/Nitrox est un mode à gaz unique. Le menu **Gas(es)** (Gaz), sous ce mode, ne vous permettra pas d'ajouter plus d'un gaz. Cependant, ceci peut être modifié par la personnalisation.* *Voir 3.9 Personnalisation.*

__REMARQUE:__ Le mode Air/Nitrox s'affiche par défaut sous le style d'affichage graphique, tandis que les autres modes s'affichent sous le style d'affichage classique. Vous pouvez modifier cela ainsi que d'autres options, mais également créer d'autres modes de plongée avec le logiciel Suunto DM5. Voir 3.9 Personnalisation.

Les modes Air/Nitrox, Trimix et CCR sont destinés aux plongées avec informations de décompression, comme la durée en absence de décompression ou le plafond de décompression / vitesse de remontée.

Par défaut, l'algorithme de décompression utilisé par Suunto EON Steel est Suunto Fused™ RGBM. Pour en savoir plus sur l'algorithme, reportez-vous à la section *3.26 Suunto Fused RGBM*.

Nanomètre est un mode profondimètre et ne fournit aucune information ou calcul de décompression.

__REMARQUE:__ Après avoir plongé en mode Nanomètre, le calcul de la décompression est verrouillé pendant 48 heures. Si vous plongez en mode Air/Nitrox, Trimix ou CCR pendant ce temps, aucun calcul de décompression ne sera disponible et __ERROR__ (ERREUR) s'affichera dans les champs d'informations de décompression.

3.14 Consommation de gaz

La consommation de gaz se réfère à la vitesse de consommation du gaz en temps réel durant la plongée. En d'autres termes, il s'agit de

la quantité de gaz utilisée par un plongeur en une minute, tout en étant à la surface. Celle-ci est généralement connue sous le nom de Consommation d'air de surface ou CAS.

La vitesse de consommation du gaz est mesurée en litres par minute (pieds cubes par minute). Ce champ est optionnel et doit être ajouté à vos affichages personnalisés pour les modes de plongée sous le logiciel DM5. Dans l'affichage classique ci-dessous, la consommation de gaz se trouve dans le coin inférieur droit.



Pour activer l'affichage de la consommation de gaz

1. Ajoutez le champ Consommation de gaz à votre mode de plongée personnalisé sous le logiciel DM5. Voir *3.9 Personnalisation*.
2. Installez et liez un Suunto Tank POD. Voir *3.27 Pression des bouteilles*.
3. Après avoir sélectionné le gaz correct et être retourné à l'affichage de l'heure, maintenez enfoncé le bouton central pour accéder au menu.
4. Faites défiler l'affichage jusqu'à **Gases** (Gaz) en utilisant le bouton Bas puis sélectionnez cette option en utilisant le bouton central.

5. Faites défiler l'affichage jusqu'au gaz sélectionné sur votre Tank POD puis sélectionnez-le en utilisant le bouton central.
6. Faites défiler l'affichage jusqu'à **Tank size** (Taille de bouteille) puis sélectionnez cette option en utilisant le bouton central.
7. Vérifiez la taille de bouteille et modifiez-la en utilisant les boutons Haut et Bas. Confirmez vos modifications à l'aide du bouton central.
8. Effectuez une pression prolongée sur le bouton central pour quitter le menu.

REMARQUE: *Pour une consommation de gaz précise, il est nécessaire de définir la taille de la bouteille Ne pas définir celle-ci peut entraîner des mesures de consommation de gaz erronées.*

3.15 Mélanges gazeux

Si vous sélectionnez le mode Nitrox ou Trimix, vous devez définir le(s) gaz pour que l'algorithme de décompression puisse correctement fonctionner. Vous pouvez définir les gaz sous l'option **Menu** (Menu) / **Gas(es)** (Gaz). En mode Nitrox, seul l'oxygène (% d'O_2) est disponible. Le mode Trimix inclut le gaz hélium (% d'He), vous pouvez également choisir d'autres gaz.

__REMARQUE:__ Lorsque vous avez analysé votre gaz, vous devez arrondir la valeur au chiffre inférieur lors de sa saisie sur l'EON Steel. Par exemple, si le gaz analysé contient 31,8 % d'oxygène, réglez la valeur sur 31 %. Ceci permet de sécuriser les calculs de décompression. Les calculs d'oxygène (pO_2, OTU, CNS%) sont également maintenus, car le pourcentage d'oxygène utilisé pour ceux-ci est de % d'O_2 + 1.

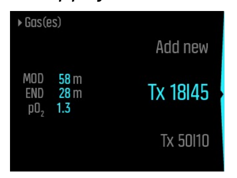
__AVERTISSEMENT:__ L'ORDINATEUR DE PLONGÉE N'ACCEPTE QUE LES VALEURS ENTIÈRES DE POURCENTAGE D'OXYGÈNE. N'ARRONDISSEZ PAS LES POURCENTAGES AU CHIFFRE SUPÉRIEUR ! Un arrondi à l'entier supérieur entraînerait une sous-estimation des pourcentages d'azote, qui affecterait les calculs de décompression.

__REMARQUE:__ Vous pouvez configurer ici les options que vous verrez sous le menu __Gas(es)__ (Gaz). Voir 3.9 Personnalisation.

Il est important de comprendre la manière dont le menu **Gas(es)** (Gaz) fonctionne sous le mode Trimix, où il est possible d'utiliser plusieurs gaz. Dans l'exemple ci-dessous, le menu comporte trois gaz et tx18/45 est sélectionné comme gaz actif. Bien qu'un seul gaz soit actif, l'algorithme de décompression calcule la durée de remontée (durant la plongée) en utilisant les trois gaz.

Pour activer un autre gaz :

1. Sous le menu **Gas(es)** (Gaz), appuyez sur le bouton central pour afficher les options de gaz.
2. Utilisez les boutons supérieur et inférieur pour choisir Sélectionner.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton central pour confirmer.



Si vous plongez avec un seul gaz, vérifiez qu'un seul gaz est défini sous le menu **Gas(es)** (Gaz). Autrement, le Suunto EON Steel activera tous les gaz de la liste et vous notifiera des permutations de gaz durant la plongée.

REMARQUE: *Lorsque vous sélectionnez le mode CCR, les mélanges gazeux sont divisés en deux catégories : gaz pour circuit ouvert et gaz pour circuit fermé. Voir 3.21 Plongée avec recycleur.*

3.16 Temps de gaz

Le temps de gaz se réfère à la quantité d'air restante (gaz) pour le mélange gazeux actif, celui-ci est mesuré en minutes. Cette durée est basée sur la valeur de pression de la bouteille et votre rythme respiratoire actuel.

Le temps de gaz est étroitement lié à votre profondeur actuelle. Par exemple, tous les autres facteurs étant identiques (en incluant le rythme respiratoire, la pression et la taille de bouteille), la profondeur affecte le temps de gaz de la manière suivante :

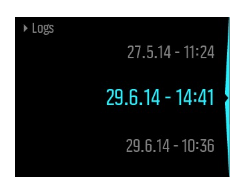
- À une profondeur de 10 m (33 pieds, pression ambiante de 2 bar), le temps de gaz est de 40 minutes.
- À une profondeur de 30 m (99 pieds, pression ambiante de 4 bar), le temps de gaz est de 20 minutes.
- À une profondeur de 70 m (230 pieds, pression ambiante de 8 bar), le temps de gaz est de 10 minutes.

Le temps de gaz est un champ affiché par défaut dans le coin inférieur droit des modes de plongée par défaut. Si vous n'utilisez pas de Suunto Tank POD, le champ **gas time** (temps de gaz) affiche **n/a** (n/c)



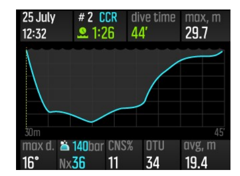
3.17 Journal

Les journaux de plongée peuvent être obtenus sous **Menu**(Menu) / **Logs**(Journaux). Par défaut, ils sont listés par date et heure.



Les détails du journal de plongée et le profil peuvent être parcourus en faisant défiler le journal à l'aide des boutons supérieur et inférieur et en sélectionnant l'option avec le bouton central.

Chaque journal de plongée contient des échantillons de données prélevés par intervalles de 10 secondes fixes. Le profil de plongée inclut une barre de défilement permettant de naviguer dans les données enregistrées, faites défiler les informations avec les boutons supérieur et inférieur. Pour des analyses plus détaillées, transférez la(les) plongée(s) vers Suunto DM5 (référez-vous à la section *3.25 Suunto DM5 et Movescount*).



Une fois la mémoire du journal pleine, les plongées les plus anciennes sont effacées en priorité afin de libérer de la place pour les nouvelles entrées.

__REMARQUE:__ Si vous faites surface et replongez dans un délai de cinq minutes, Suunto EON Steel compte cela pour une plongée.

3.18 Plongée multi-gaz

Suunto EON Steel permet le changement de gaz en cours de plongée, seulement applicable aux gaz définis sous le menu **Gas(es)** (Gaz) . Lors de la remontée, il vous est demandé de changer de gaz lorsqu'un meilleur gaz est disponible.

Par exemple, les gaz suivants peuvent être disponibles lorsque vous plongez à 55 m (180,5 ft) :

- tx18/45, MOD 58 m
- tx50/10, MOD 21 m
- oxygène, MOD 6 m

Lors de la remontée, il vous est demandé de changer de gaz à 21 m (70 ft) et 6 m (19,7 ft) selon la profondeur maximum autorisée (MOD) du gaz.

Une fenêtre s'affiche lorsque le changement de gaz devient nécessaire, tel qu'indiqué ci-dessous :



⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *En cours de plongée avec plusieurs gaz, gardez en tête que la durée de remontée est toujours calculée sur l'hypothèse que vous utilisez tous les gaz présents dans le menu* ***Gas(es)****(Gaz) . Avant toute plongée, vérifiez que vous disposez seulement des gaz requis pour la plongée planifiée. Supprimez les gaz non disponibles pour la plongée.*

3.19 Calculs de l'oxygène

En cours de plongée, Suunto EON Steel calcule la pression partielle d'oxygène (pO_2), la toxicité du système nerveux central (CNS%) et la toxicité de l'oxygène pulmonaire, suivi par l'OTU (unités de toxicité d'oxygène). Les calculs de l'oxygène sont basés sur les principes et tableaux de limites de durée d'exposition acceptés.

Par défaut sous le mode Air/Nitrox, les valeurs CNS% et OTU ne sont pas affichées jusqu'à ce que celles-ci atteignent 80 % de leurs limites recommandées. Lorsqu'une valeur atteint 80 %, EON Steel vous avertit et la valeur reste alors mise en avant sur l'écran. Par défaut sous le mode Trimix, les valeurs CNS% et OTU sont affichées dans le coin inférieur droit et sont défilables.

REMARQUE: *Il est possible de personnaliser les affichages pour toujours afficher les valeurs CNS% et OTU.*

3.20 Ajustement personnel et de l'altitude

Plusieurs facteurs peuvent affecter votre vulnérabilité à l'ADD. De tels facteurs varient selon le plongeur, mais varient également d'un jour à l'autre.

Les facteurs personnels qui tendent à accroître l'éventualité d'un d'ADD incluent :

- l'exposition à de faibles températures – la température de l'eau est inférieure à 20 °C (68 °F)
- être en dessous du niveau d'aptitude physique moyen
- la fatigue
- la déshydratation
- le stress
- l'obésité
- le foramen ovale (PFO)
- l'exercice physique avant ou après la plongée

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *VEILLEZ À BIEN RÉGLER LES AJUSTEMENTS PERSONNELS ! Lorsqu'il est estimé que des facteurs favorisent l'augmentation des risques d'ADD, il est recommandé d'utiliser cette option pour rendre les calculs plus conservateurs. Un mauvais réglage des ajustements personnels entraînera des erreurs de planification et de plongée.*

L'ajustement personnel en cinq étapes peut être utilisé pour régler la conservation de l'algorithme en vue d'adapter celui-ci à votre vulnérabilité vis-à-vis de l'ADD. Vous pouvez configurer ces paramètres sous **Menu** (Menu) / **Dive settings** (Paramètres de

plongée) / **Parameters** (Paramètres) / **Personal** (Ajustement personnalisé).

Niveau personnel	Explication
Davantage agressif (-2)	Conditions idéales, niveau d'aptitude physique excellent, hautement expérimenté et ayant récemment effectué de nombreuses plongées
Agressif (-1)	Des conditions idéales, une aptitude physique correcte, ayant récemment effectué beaucoup de plongées
Défaut (0)	Conditions idéales (valeur sélectionnée par défaut)
Conservateur (+1)	Des facteurs ou conditions de risque existent
Davantage conservateur (+2)	Plusieurs facteurs ou conditions de risque existent

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *Les ajustements personnalisés 0, -1 ou -2 peuvent causer un risque important d'ADD, des blessures corporelles, voire la mort.*

En plus des ajustements personnalisés, votre Suunto EON Steel peut être ajusté pour la plongée à des altitudes différentes. Cette option ajuste automatiquement le calcul de la décompression selon la

plage d'altitudes donnée. Vous pouvez configurer ces paramètres sous **Menu** (Menu) / **Dive settings** (Paramètres de plongée) / **Parameters** (Paramètres) / **Altitude** (Altitude), sélectionnez ensuite une des trois plages d'altitudes suivantes :

- 0 à 300 m (0 à 980 ft) (valeur par défaut)
- 300 à 1500 m (980 à 4900 ft)
- 1500 à 3000 m (4900 à 9800 ft)

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *Voyager à une altitude élevée peut causer des modifications dans l'équilibre d'azote dissous dans le corps humain. Il est recommandé de vous acclimater à votre nouvelle altitude avant de plonger.*

3.21 Plongée avec recycleur

Par défaut, Suunto EON Steel met à votre disposition un mode dédié à la plongée avec recycleur, le mode CCR. Ce mode emploie des set points supérieurs/inférieurs fixes et paramétrables sur l'ordinateur de plongée ou sous le logiciel DM5.

Le calcul sur set point fixe permet au Suunto EON Steel de fonctionner comme un ordinateur de plongée de secours lors de plongées avec recycleur. Celui-ci ne permet en aucun cas de contrôler ou de surveiller le recycleur.

Lorsque vous sélectionnez le mode CCR (voir *3.13 Modes de plongée*), le menu des gaz se divise en deux parties : **CC gases** (Gaz pour CF) (gaz pour circuit fermé) et **OC gases** (Gaz pour CO) (gaz pour circuit ouvert).

📝 ***REMARQUE:*** *Pour les plongées avec recycleur, le Suunto EON Steel doit être utilisé comme appareil de secours uniquement. Le contrôle et la surveillance de vos gaz doivent principalement être effectués par le recycleur lui-même.*

3.21.1 Gaz pour circuit fermé

Lors d'une plongée avec recycleur, il est nécessaire de disposer d'au moins deux gaz pour circuit fermé : une bouteille d'oxygène pur et une bouteille de diluant. Vous pouvez définir d'autres diluants si nécessaire.

Vous devez toujours saisir les pourcentages corrects d'oxygène et d'hélium du(des) gaz diluant(s) contenus dans vos bouteilles de diluants sur l'ordinateur de plongée (ou via le logiciel DM5) pour assurer un calcul correct de l'oxygène et des tissus. Le(s) gaz diluant(s) utilisé(s) lors d'une plongée avec recycleur sont définis sous l'option **CC gases** (Gaz pour CF) du menu principal.

3.21.2 Gaz pour circuit ouvert

Comme pour les diluants, vous devez toujours définir le pourcentage correct d'hélium et d'oxygène du(des) gaz de retrait pour toutes les bouteilles (et gaz supplémentaires) pour s'assurer du calcul correct de l'oxygène et des tissus. Les gaz de retrait pour plongée avec recycleur sont définis sous l'option **OC gases** (Gaz pour CO) du menu principal.

3.21.3 Set points

Le mode CCR dispose de deux set points, le set point inférieur et le set point supérieur. Tous deux sont condigurables :

- Set point inférieur : de 0,4 à 0,9 (valeur par défaut : 0.7)
- Set point supérieur : de 1,0 à 1,6 (valeur par défaut : 1.3)

De manière générale, il n'est pas nécessaire de modifier les set points définis par défaut. Vous pouvez cependant les modifier selon vos besoins sous le logiciel DM5 ou sous le menu principal.

Pour modifier les valeurs de set points dans le Suunto EON Steel :

1. À la surface, effectuez une pression prolongée sur le bouton central pour accéder au menu principal.
2. Faites défiler l'affichage jusqu'à **Setpoint** (Set points) en utilisant le bouton Haut puis sélectionnez cette option en utilisant le bouton central.
3. Faites défiler l'affichage jusqu'à **Low setpoint** (Set point inférieur) ou **High setpoint** (Set point supérieur) puis sélectionnez cette option en utilisant le bouton central.
4. Réglez la valeur du set point en utilisant les boutons Haut et Bas puis confirmez le réglage en utilisant le bouton central.
5. Effectuez une pression prolongée sur le bouton central pour quitter le menu.

Changement de set point

Les set points peuvent être automatiquement changés en fonction de la profondeur actuelle. Par défaut, la profondeur de changement du set point inférieur est de 4,5 m (15 pieds), la

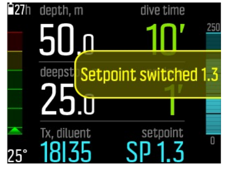
profondeur de changement du set point supérieur est de 21 m (70 pieds).

Le changement automatique de set point est désactivé par défaut pour les deux set points.

Pour modifier le changement automatique de set point sur le Suunto EON Steel :

1. À la surface, effectuez une pression prolongée sur le bouton central pour accéder au menu principal.
2. Faites défiler l'affichage jusqu'à **Setpoint** (Set points) en utilisant le bouton Haut puis sélectionnez cette option en utilisant le bouton central.
3. Faites défiler l'affichage jusqu'à **Switch low** (Basculer sur le set point inférieur) ou **Switch high** (Basculer sur le set point supérieur) puis sélectionnez cette option en utilisant le bouton central.
4. Réglez la profondeur de changement de set point en utilisant les boutons Haut et Bas puis confirmez le réglage en utilisant le bouton central.
5. Effectuez une pression prolongée sur le bouton central pour quitter le menu.

Les notifications affichées indiquent la permutation de set point.

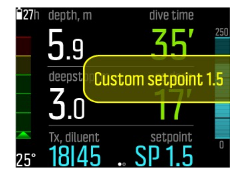


Lors d'une plongée avec recycleur, vous pouvez également sélectionner un set point personnalisé à tout moment.

Pour personnaliser le set point :

1. Lors d'une plongée en mode CCR, effectuez une pression prolongée sur le bouton central pour accéder au menu principal.
2. Faites défiler l'affichage jusqu'à **Custom setpoint** (Set point personnalisé) puis sélectionnez cette option en utilisant le bouton central.
3. Réglez la valeur du set point en utilisant les boutons Haut et Bas puis confirmez le réglage en utilisant le bouton central.

Une notification s'affiche pour confirmer la modification du set point.



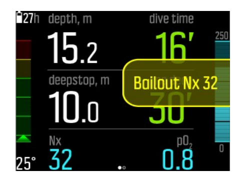
3.21.4 Retraits

En cours de dysfonctionnement lors d'une plongée avec recycleur, activez le gaz de retrait et mettez fin à la plongée.

Pour activer un gaz de retrait :

1. Effectuez une pression prolongée sur le bouton central pour accéder au menu principal.
2. Faites défiler l'affichage jusqu'à **OC gases** (Gaz pour CO) puis sélectionnez cette option en utilisant le bouton central.
3. Faites défiler l'affichage jusqu'au gaz de retrait désiré puis sélectionnez-le en utilisant le bouton central.

Une fois le gaz de retrait sélectionné, le champ du set point est remplacé par la valeur pO_2 du gaz pour circuit ouvert sélectionné.

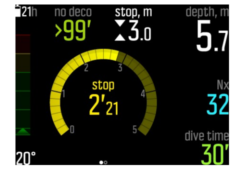


En cas de rectification du dysfonctionnement ou de rétablissement de la plongée, vous pouvez revenir à un diluant en utilisant la procédure ci-dessous, mais il vous faudra sélectionner l'option **CC gases** (Gaz pour CF).

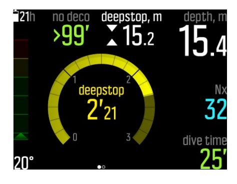
3.22 Paliers profond et paliers de sécurité

Un palier de sécurité de (3) minutes est toujours recommandé pour chaque plongée au-delà de 10 mètres (19,7 ft).

La durée d'un palier de sécurité est calculée lorsque vous vous situez entre 2,4 et 6 m (7,9 et 19,7 ft). Ceci est présenté avec les flèches haut/bas en face de la profondeur du palier. La durée du palier de sécurité est affichée en minutes et en secondes. La durée peut excéder trois (3) minutes si vous remontez trop vite durant la plongée.



Les paliers profonds s'activent lorsque vous plongez au-delà de 20 m (65,6 ft). Les paliers profonds ont le même rôle que les paliers de sécurité. Vous vous situez dans la zone de palier de profondeur lorsque la profondeur du palier est accompagnée d'une flèche haut/bas en face de celle-ci et lorsque la durée de palier profond est chronométrée.

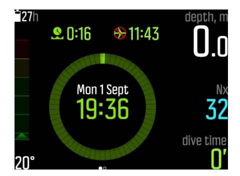


3.23 Vitesse d'échantillonnage

Suunto EON Steel emploie une vitesse d'échantillonnage fixe de 10 secondes pour tous les enregistrements de journaux.

3.24 Temps d'interdiction de vol et de surface

Après la plongée, Suunto EON Steel affiche le temps en surface depuis la dernière plongée et un compte à rebours pour le temps d'interdiction de vol recommandé. Durant le temps d'interdiction de vol, il faut éviter de voyager ou de voler à haute altitude.



Le temps d'interdiction de vol est d'au moins 12 heures, il est égal au temps de désaturation lorsque supérieur à 12 heures. Pour les temps de désaturation inférieurs à 70 minutes, aucun temps d'interdiction de vol ne s'affiche.

En cas d'oubli d'une décompression en cours de plongée, le Suunto EON Steel accède en mode erreur permanente (référez-vous à la section *3.3 Verrouillage d'algorithme*), la durée d'interdiction de vol sera maintenue à 48 heures. Similairement, si la plongée est effectuée en mode Nanomètre (profondimètre), la durée d'interdiction de vol est de 48 heures.

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *NE PRENEZ PAS L'AVION APRÈS UNE PLONGÉE, L'ORDINATEUR DISPOSE D'UN PROFONDIMÈTRE INDIQUANT LA PÉRIODE PENDANT LAQUELLE VOUS NE POUVEZ PAS PRENDRE L'AVION. AVANT D'EFFECTUER UN VOL EN AVION, ACTIVEZ TOUJOURS L'ORDINATEUR POUR VÉRIFIER LA DURÉE D'INTERDICTION DE VOL RESTANTE ! Voler ou voyager à une altitude plus élevée durant la période d'interdiction de vol peut significativement augmenter les risques d'ADD. Lisez les recommandations fournies par le Réseau d'alerte des plongeurs (DAN). Il n'existe aucune règle de voyage en avion après plongée garantissant une prévention totale des accidents de décompression.*

3.25 Suunto DM5 et Movescount

Le logiciel Suunto DM5 vous permet d'enregistrer et d'analyser tous vos journaux de plongée et de planifier vos futures plongées. Avec DM5, vous pouvez personnaliser votre Suunto EON Steel et mettre à niveau le logiciel de l'appareil. Téléchargez Suunto DM5 depuis l'adresse www.suunto.com/dm5.

📝 ***REMARQUE:*** *Mono framework est requis lors de l'utilisation de DM5 sur un ordinateur Mac.*

Movescount est une communauté sportive en ligne liée à Suunto DM5. Avec Movescount, il est possible de partager vos plongées avec les autres.

3.25.1 Synchronisation des journaux et des paramètres

Pour pouvoir synchroniser des journaux et paramètres, vous devez d'abord installer Suunto DM5 (référez-vous à la section *3.25 Suunto DM5 et Movescount*).

Pour télécharger les journaux depuis votre Suunto EON Steel et les paramètres de synchronisation :

1. Démarrez Suunto DM5.

   Si vous utilisez également Suunto Moveslink, quittez Moveslink avant de continuer.
2. Connectez votre Suunto EON Steel à votre ordinateur à l'aide du câble USB.
3. Attendez la fin de la synchronisation.

Les nouveaux journaux de plongée s'affichent sous DM5 **Dives**(Plongées) la liste de gauche triée par date et heure.

3.25.2 Mise à jour du logiciel

Suunto DM5 est requis pour installer le nouveau logiciel sur votre Suunto EON Steel . Lorsqu'une nouvelle version de logiciel est disponible, vous en êtes notifié lors de la connexion du câble USB.

Avant toute mise à jour du logiciel, assurez-vous que le câble USB est fermement connecté. Le câble doit rester connecté jusqu'à la fin de l'opération.

Visionnez la vidéo disponible sur YouTube.

Pour mettre à niveau le logiciel :

1. Sélectionner Suunto EON Steel depuis la liste des appareils sous DM5

   Si vous utilisez également Suunto Moveslink, quittez Moveslink avant de continuer.
2. Synchronisez si nécessaire.
3. Cliquez sur Mettre à jour puis patientez jusqu'à la fin de la mise à jour. Ceci peut prendre 10 minutes ou plus.

3.26 Suunto Fused RGBM

Le développement du modèle de décompression Suunto prend ses origines au début des années 1980 lorsque Suunto a intégré le modèle de Bühlmann sur les valeurs M de Suunto SME. Depuis lors, la recherche et le développement ont poursuivi leur cours avec l'aide d'experts internes et externes.

À la fin des années 1990, Suunto a intégré le modèle de bulles RGBM (Reduced Gradient Bubble Model) du Dr. Bruce Wienke pour travailler avec l'ancien modèle de valeur M. Les premiers produits commerciaux disposant de la fonctionnalité étaient les modèles iconiques Suunto Vyper et Suunto Stinger. Avec ces produits, l'amélioration de la sécurité des plongeurs a été significative, ceux-ci ayant soumis des situations de plongée variées à l'extérieur de la plage de modèles à gaz dissous par les moyens suivants :

- La surveillance continue sur des plongées durant plusieurs jours
- L'enregistrement précis de plongées à répétition
- La réaction à une plongée plus profonde que la précédente
- L'adaptation à de rapides remontées produisant une haute accumulation de micro bulles (bulles silencieuses)
- L'incorporation de la consistance avec les lois physiques et les cinétiques de gaz réels

Dans Suunto Fused™ RGBM, les demi-saturations de tissus sont dérivées du FullRGBM de Wienke, où le corps humain est modelé par quinze différents groupes de tissus. FullRGBM peut utiliser ces tissus supplémentaires et modeler l'absorption de gaz et le relâchement de gaz avec davantage de précision. Les quantités d'absorption et de relâchement d'azote et d'hélium dans les tissus sont calculées indépendamment.

L'avantage de Suunto Fused RGBM est la sécurité supplémentaire de par son habilité à s'adapter à une large plage de situations. Pour les plongeurs de loisir, il offre des durées sans décompression légèrement plus longues, selon l'ajustement personnel sélectionné. Pour les plongeurs techniques en circuit ouvert, celui-ci permet l'utilisation de mélanges gazeux avec l'hélium - les mélanges gazeux à base d'hélium permettent des remontées plus courtes lors de plongées longues et profondes. Finalement, l'algorithme Suunto Fused RGBM apporte aux plongeurs avec recycleur l'outil parfait à utiliser comme ordinateur de plongée à set point, non destiné à la surveillance.

3.26.1 La sécurité du plongeur

Étant donné que le modèle de décompression est purement théorique et ne surveille pas le corps du plongeur, aucun modèle de décompression ne peut garantir une absence totale de risques d'ADD. D'une manière expérimentale, il a été démontré que le corps humain s'adapte à la décompression à un certain degré lorsque la plongée est fréquente et constante. Deux ajustements personnels (P-1 et P-2) sont disponibles pour les plongeurs qui plongent constamment et peuvent accepter davantage de risques.

⚠ ***ATTENTION:*** *Utilisez toujours les mêmes ajustements personnels et d'altitude pour la plongée à réaliser et pour la planification. Augmenter la valeur d'ajustement personnel par rapport à la valeur planifiée et augmenter l'altitude peut mener à des durées de décompression plus longues à des profondeurs plus importantes et ainsi nécessiter une quantité de gaz plus importante. Vous pouvez vous retrouver à court de gaz respiratoire sous l'eau lorsque l'ajustement personnel a été modifié après la planification.*

3.26.2 Plongée en altitude

En comparaison avec le niveau de la mer, la pression atmosphérique est inférieure à de hautes altitudes. Après avoir voyagé à une altitude plus importante, votre corps contiendra une quantité supplémentaire d'azote, une situation différente de l'équilibre à basse altitude. Cet azote « supplémentaire » est progressivement relâché, jusqu'au retour à la situation d'équilibre. Il est

recommandé de vous acclimater à votre nouvelle altitude en patientant au moins trois heures avant de plonger.

Avant toute plongée à haute altitude, vous devez ajuster le réglage de l'altitude de votre ordinateur de plongée de manière à ce que les calculs prennent en compte la haute altitude. Les pressions partielles maximum d'azote autorisées par le modèle mathématique de l'ordinateur de plongée sont réduites en fonction de la pression ambiante plus faible.

Ainsi, les limites sans paliers de décompression autorisées sont considérablement réduites.

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *RÉGLEZ CORRECTEMENT L'ALTITUDE ! Lors de plongées en altitudes supérieures à 300 m (1 000 pieds), le paramètre d'altitude doit être correctement configuré afin que l'ordinateur puisse calculer l'état de décompression. L'ordinateur de plongée n'est pas conçu pour être utilisé à des altitudes supérieures à 3 000 m (10 000 pieds). Un mauvais réglage des ajustements d'altitude ou une plongée au-delà des limites d'altitude maximales entraînera des erreurs de planification et de plongée.*

3.26.3 Exposition de l'oxygène

Les calculs de l'exposition d'oxygène sont basés sur les principes et tableaux de limites de durée d'exposition approuvés. Aussi, l'ordinateur de plongée emploie plusieurs méthodes pour estimer de manière conservatoire l'exposition de l'oxygène. Par exemple :

- Les calculs d'exposition de l'oxygène affichés sont établis et arrondis à la valeur de pourcentage la plus proche.

- Les limites CNS% à 1,6 bar (23,2 psi) sont basées sur les limites du manuel de plongée NOAA de 1991.
- La surveillance de l'OTU est basée sur un niveau de tolérance quotidien à long terme, la vitesse de récupération est réduite.

Les informations liées à l'oxygène affichées sur l'ordinateur de plongée sont également conçues pour s'assurer que tous les avertissements et affichages se déclenchent dans les phases clés de la plongée. Par exemple, les informations suivantes sont fournies avant et durant une plongée lorsque l'ordinateur est défini sur Air/ Nitrox ou Trimix :

- Le pourcentage d'O_2 sélectionné (et le pourcentage d'hélium éventuel)
- CNS% et OTU
- Une notification sonore lorsque le CNS% atteint 80 %, et une notification lorsque la limite de 100 % est dépassée
- Des notifications lorsque OTU atteint 250 et une nouvelle notification lorsque la limite de 300 est dépassée
- Une alarme sonore retentit lorsque la valeur pO_2 excède la limite présélectionnée (alarme pO_2 de seuil supérieur)
- Une alarme sonore retentit lorsque la valeur pO_2 est inférieure à 0,18 (alarme pO_2 de seuil inférieur)

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *LORSQUE LA TOXICITÉ DE L'OXYGÈNE INDIQUE QUE LA LIMITE MAXIMALE EST ATTEINTE, VOUS DEVEZ IMMÉDIATEMENT PRENDRE DES MESURES POUR RÉDUIRE L'EXPOSITION À L'OXYGÈNE. Ne pas prendre les mesures nécessaires pour réduire l'exposition à l'oxygène après avertissement CNS %/OTU peut rapidement augmenter les risques de toxicité d'oxygène, de blessures ou la mort.*

3.26.4 Contre diffusion isobarique (ICD)

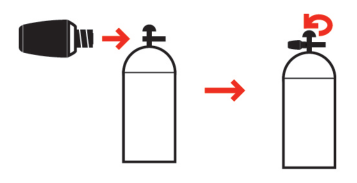
ICD est le terme employé pour décrire l'effet physiologique se produisant lorsque la diffusion des différents gaz se produit dans des directions opposées tout en étant exposé à une pression ambiante constante. Tout particulièrement en plongée, les gaz sont l'azote et l'hélium. ICD peut produire une formation de bulles dans les tissus où la somme des pressions d'hélium et d'azote dépassent la pression ambiante. Cette situation peut se produire chez les plongeurs trimix lorsque ceux-ci changent de gaz de décompression contenant beaucoup moins d'hélium et davantage d'azote par rapport au mélange gazeux précédent. Pour prévenir tout risque d'ICD, il est recommandé de planifier avec précaution la modification de gaz de manière à ce que le pourcentage d'azote n'augmente pas drastiquement lors de chaque changement.

3.27 Pression des bouteilles

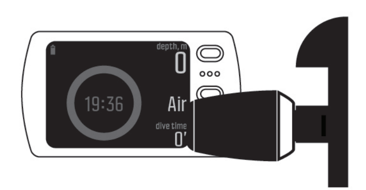
Votre Suunto EON Steel peut être utilisé avec plusieurs Suunto Tank POD pour transmettre la pression de la bouteille par liaison sans fil.

Pour installer et lier un Suunto Tank POD :

1. Installez le Tank POD et ouvrez la valve.



2. Patientez jusqu'à ce que le témoin DEL du Tank POD clignote.
3. Si votre Suunto EON Steel n'affiche aucune information, appuyez sur une touche pour l'activer.
4. Positionnez votre Suunto EON Steel près du Tank POD tel qu'indiqué.



5. Au bout de quelques secondes, un menu s'affiche, indiquant le numéro de série du Tank POD, l'état de la batterie et la pression

de la bouteille. Depuis le menu, sélectionnez le gaz approprié pour ce Tank POD.



⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *Le niveau de charge de la batterie s'affichant lors de la liaison du Tank POD est indiqué à titre indicatif uniquement. La batterie du POD peut se décharger plus rapidement que l'indication fournie.*

REMARQUE: *Nous recommandons de changer la batterie du Tank POD au bout de 200 plongées ou 2 ans d'utilisation.*

Répétez la procédure ci-dessus pour les Tank POD supplémentaires puis sélectionnez des gaz différents pour chaque POD.

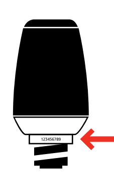
REMARQUE: *Vous ne pouvez lier un autre Tank POD à moins d'avoir un second gaz défini sous le Suunto EON Steel .*

Alternativement, vous pouvez sélectionner le Tank POD à utiliser avec chaque gaz en sélectionnant un Tank POD pour le gaz défini

dans le menu **Gas(es)** (Gaz). En utilisant cette méthode, assurez-vous que le Tank POD ait été activé, que la pression de la bouteille s'affiche et que la valeur est comprise dans la plage de valeurs. Sous le menu, le Tank POD est identifié par le numéro de série imprimé sur le Tank POD.

Sous les affichages principaux de plongée, seule une valeur de pression s'affiche et correspond au gaz actif. Lorsque vous changez de gaz, la valeur de pression affichée change également.

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *Lorsque plusieurs utilisateurs utilisent un Tank POD, vérifiez avant de plonger que le numéro POD de votre gaz sélectionné correspond au numéro de série de votre POD.*



⚠ ***ATTENTION:*** *N'essayez jamais de soulever ou de transporter votre bouteille en tenant le transmetteur de pression sans fil car ceci pourrait endommager le couvercle et l'eau pourrait s'introduire dans l'unité. Si votre bouteille tombe avec le transmetteur fixé à celle-ci, vérifiez l'état du transmetteur avant de plonger avec celui-ci.*

CONSEIL: *Désactive la lecture de la pression de la bouteille sur le Tank POD afin d'économiser la charge de la batterie.*

3.28 Minuterie

Suunto EON Steel dispose d'une minuterie pouvant être utilisée pour des actions de minuterie spécifiques durant la plongée ou position en surface. La minuterie s'affiche dans le coin inférieur droit comme élément défilable.

REMARQUE: *La minuterie peut également être personnalisée en style graphique, de la manière d'une montre analogique, affichée au centre de l'écran.*

Pour utiliser la minuterie :

1. En cours de plongée, appuyez sur le bouton supérieur pour démarrer la minuterie.
2. Appuyez à nouveau sur le bouton supérieur pour mettre en pause la minuterie.

3. Maintenez la pression sur le bouton supérieur pour réinitialiser la minuterie.

L'activation et la désactivation de la minuterie sont enregistrées dans le journal de plongée.

3.29 Contacts d'eau

Les contacts d'eau sont situés sur la paroi latérale du boîtier, près du connecteur USB. Une fois dans l'eau, les pôles des contacts d'eau sont connectés par la conductivité de l'eau. Suunto EON Steel active l'état de plongée lorsque de l'eau est détectée, le profondimètre mesure la pression de l'eau à une profondeur de 1,2 m (4 ft).

4 ENTRETIEN ET ASSISTANCE

4.1 Quelques règles de manipulation

Manipulez le Suunto EON Steel avec soin. Les composants électroniques internes sensibles peuvent être endommagés lors d'une chute ou d'une erreur de manipulation.

N'essayez pas d'ouvrir ou de réparer votre Suunto EON Steel . Si vous rencontrez des problèmes avec l'appareil, adressez-vous au centre de réparation agréé Suunto le plus proche.

⚠ ***AVERTISSEMENT:*** *VÉRIFIEZ TOUJOURS L'ÉTANCHÉITÉ DE L'APPAREIL ! La présence d'humidité à l'intérieur de l'appareil et/ou dans le compartiment batterie peut sérieusement endommager l'unité. Seul un centre de réparation Suunto agréé doit effectuer l'entretien de votre appareil.*

Nettoyez et séchez l'ordinateur de plongée après chaque utilisation. Rincez délicatement après chaque plongée en mer.

Accordez une attention toute particulière au capteur de pression, aux contacts d'eau, aux poussoirs et au port USB. Si vous utilisez le câble USB avant de nettoyer l'ordinateur de plongée, le connecteur du câble (extrémité de l'unité) doit être également rincé.

Après utilisation, rincez-la à l'eau claire avec un peu de savon doux et nettoyez délicatement le boîtier avec un chiffon doux humide ou une peau de chamois.

REMARQUE: *Ne laissez pas votre Suunto EON Steel dans un bac d'eau (pour le rinçage). L'écran reste allumé et consomme de l'énergie lorsqu'il se trouve sous l'eau.*

Utilisez uniquement des accessoires d'origine Suunto. Les dégâts imputables à des accessoires d'autres marques ne sont pas couverts par la garantie.

CONSEIL: *Pensez à enregistrer votre Suunto EON Steel sur www.suunto.com/support pour bénéficier d'une assistance personnalisée.*

4.2 Installation de la protection anti-rayures

Utilisez la protection anti-rayures fournie pour protéger votre Suunto EON Steel .

Pour installer la protection anti-rayures :

1. assurez-vous que l'écran est propre et sec.
2. Retirez une extrémité du feuillet de protection de la protection anti-rayures.
3. En veillant à bien aligner la protection et l'écran, commencez par coller celle-ci en partant d'un coin.
4. Retirez la couche protectrice de la protection anti-rayures.
5. Appuyez sur les bulles d'air à l'aide d'un outil à bord droit.

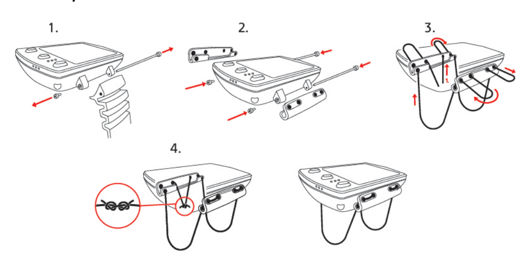
Visionnez la vidéo disponible sur : YouTube.

4.3 Fixer le bracelet ou la corde élastique

Il est possible d'installer le bracelet ou la corde élastique selon vos besoins. La corde élastique est fournie en tant qu'option.

Pour installer la corde élastique :

1. Retirez les deux extrémités du bracelet à l'aide d'un tournevis TORX T7 (non-IP).
2. Fixez les adaptateurs pour la corde élastique.
3. Faites passer la corde dans les adaptateurs.
4. Effectuez un noeud sur les deux extrémités de la corde élastique et coupez tout excès de corde.



4.4 Mise en charge de la batterie

Lorsqu'il est entièrement chargé, le Suunto EON Steel offre au moins 20 heures d'autonomie en plongée. La durée de vie moyenne d'une batterie lithium-ion rechargeable est de 500 cycles.

Chargez le Suunto EON Steel à l'aide du câble USB fourni. Connectez le câble à un chargeur USB mural ou au port USB de votre ordinateur. Si le niveau de charge de la batterie est très faible, l'écran reste noir en cours de charge jusqu'à ce que la batterie atteigne un niveau de charge adéquat.

⚠ ***ATTENTION:*** *N'UTILISEZ PAS le câble USB lorsque le Suunto EON Steel est mouillé. Ceci peut causer une panne électrique. Assurez-vous que le connecteur du câble et les broches de l'appareil sont tous deux secs. Si vous utilisez une coque de protection, retirez la coque de la zone du connecteur puis nettoyez les gouttes d'eau présentes.*

REMARQUE: *Une fois connecté, vous pouvez subir une mini décharge électrique lorsque vous touchez un boîtier d'ordinateur en métal et le Suunto EON Steel . Ceci est dû au petit courant électrique créé lorsque la fiche murale de l'ordinateur n'est pas mise à la terre.*

⚠ ***ATTENTION:***

Les batteries rechargeables disposent d'un nombre de cycles de charge limité et nécessiteront un remplacement en fin de vie. La batterie doit uniquement être remplacée par un centre de réparation agréé Suunto.

4.5 Obtenir de l'assistance

Pour obtenir davantage d'assistance, visitez www.suunto.com/support. Vous y trouverez une gamme complète de supports, notamment des Questions-réponses ainsi que des tutoriels vidéo. Vous pouvez également envoyer des questions directement à Suunto ou vous adresser aux professionnels de l'assistance Suunto par e-mail ou par téléphone.

Vous pourrez également trouver davantage de tutoriels vidéo sur la chaîne YouTube de Suunto à l'adresse www.youtube.com/user/MovesCountbySuunto.

Nous vous recommandons d'enregistrer le produit sur www.suunto.com/support/ pour obtenir la meilleure assistance personnalisée de Suunto.

Pour obtenir l'assistance de Suunto :

1. Visitez d'abord Suunto.com (www.suunto.com/support) pour vérifier si votre question a déjà été posée et si une réponse a déjà été donnée.
2. Si vous ne pouvez pas trouver de réponse à votre question sur Internet, envoyez votre question en utilisant le formulaire disponible à l'adresse suunto.com/support.
3. Appelez Suunto. Reportez-vous à la liste des numéros de téléphone figurant sur la dernière page de ce guide ou sur www.suunto.com/support.

   L'équipe d'assistance clientèle qualifiée de Suunto vous aidera et, si nécessaire, dépannera votre produit au cours de l'appel.

5 RÉFÉRENCE

5.1 Caractéristiques techniques

Dimensions et poids :

- Longueur : 104,6 mm / 4,12 in
- Largeur : 60,5 mm / 2,38 in
- Hauteur : 23,1 mm / 0,91 in
- Poids : 347 g / 12,2 oz

Conditions d'utilisation

- Plage d'altitudes normale : 0 à 3000 m / 10000 ft au-dessus du niveau de la mer
- Température d'utilisation : 0°C à 40°C / 32°F à 104°F
- Température de stockage : -20°C à +50°C / -4°F à +122°F
- Cycle d'entretien : 500 heures de plongée ou deux ans, au premier des deux termes atteint

REMARQUE: *Ne laissez pas l'ordinateur de plongée exposé aux rayons du soleil !*

Profondimètre

- Capteur de pression thermocompensé
- Profondeur d'utilisation maximale : 150 m / 492 ft (conformité à la norme EN 13319)
- Pression statique maximale : 15 bar (conformité aux normes EN 13319 et ISO 6425)

- Précision : ± 1% de la pleine échelle ou mieux de 0 à 150 m / 492 ft à 20°C / 68°F (conformité à la norme EN 13319)
- Plage d'affichage de la profondeur : 0 à 300 m / 984 ft
- Résolution : 0,1 m de 0 à 100 m / 1 ft de 0 à 328 ft ; 1 m de 100 à 150 m / 1 ft de 328 à 392 ft

Affichage de la température

- Résolution : 1°C / 1,5 °F
- Plage d'affichage : -20 à +50°C/-4 à +122°F
- Précision : ± 2°C/± 3,6°F dans une période de 20 minutes de changement de température

S'affiche en mode de plongée avec mélange gazeux

- % d'hélium : 0–95
- % d'oxygène : 5–99
- Affichage de la pression partielle d'oxygène : 0,0 à 3,0 bar
- CNS% : 0 à 500% avec une résolution de 1%
- OTU : 0-500

Autres affichages

- Temps d'immersion : 0 à 999 min
- Temps en surface : 0 à 99 h 59 min
- Compteur de plongées : 0 à 99 plongées répétitives
- Temps sans décompression : 0 à 99 min (>99 au-dessus de 99)
- Durée de la remontée : 0 à 999 min (- - après 999)
- Profondeurs de plafond : 3,0 à 150 m / 10 à 492 ft

Pendule-calendrier

- Précision : ± 25 s/mois (à 20°C/68°F)
- Affichage 12/24 h

Boussole

- Précision : +/- 15°
- Résolution : 1°
- Inclinaison max. : 45 degrés
- Équilibrage : global

Minuterie

- Précision : 1 seconde
- Plage d'affichage : 0’00 – 99’59
- Résolution : 1 seconde

Journal

- Vitesse d'échantillonnage 10 secondes
- Capacité de mémoire : environ 200 heures de plongée

Modèle de calcul des tissus

- Algorithme Suunto Fused™ RGBM (développé par Suunto et Bruce R. Wienke, BSc, MSc, PhD)
- 15 compartiments de tissus
- Demi-saturations de compartiment de tissus pour l'azote : 1, 2, 5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 240, 320, 400, 480, 560 et 720 min. Les demi-saturations d'absorption et de relâchement sont identiques.
- Les demi-saturations de compartiments de tissus sont divisées par un facteur constant afin d'obtenir les demi-saturations de l'hélium.
- Les valeurs M de gradient réduit (variable) basées sur les habitudes de plongée et les violations de plongée. Les valeurs M sont enregistrées jusqu'à 100 heures après une plongée

- Les calculs de l'exposition (CNS% et OTU) sont basés sur les recommandations de R.W. Hamilton, PhD ainsi que les principes et tableaux des limites d'exposition approuvés.

Batterie

- Type : lithium-ion, rechargeable
- Autonomie de la batterie : entièrement chargée, min. 20 heures d'autonomie en plongée

Les conditions suivantes ont un effet sur la durée de vie de la batterie :

- Les conditions dans lesquelles l'unité est utilisée et rangée (par exemple, les conditions de température / froid). En dessous de 10°C / 50°F, la durée de vie prévue de la batterie est environ 50 à 75% de celle à 20°C / 68°F.
- La qualité de la batterie. Certaines batteries lithium peuvent se vider rapidement, ne pouvant ainsi être testées à l'avance.

REMARQUE: *Les faibles températures et l'oxydation interne de la batterie peuvent activer l'avertissement de batterie même si la capacité de charge de celle-ci est suffisante. Si cela se produit, l'avertissement disparaît lorsque le mode de plongée est à nouveau activé.*

5.2 Conformité

5.2.1 CE

Suunto Oy déclare par la présente que ce Suunto EON Steel est conforme aux exigences essentielles et autres clauses relatives de la Directive 1999/5/CE.

5.2.2 EN 13319

EN 13319 est une norme de profondimètre de plongée européenne. Les ordinateurs de plongée Suunto sont conçus pour se conformer à cette norme.

5.2.3 EN 250 et FIOH

La jauge de la pression de bouteille et les composants d'instruments de plongée employés dans la mesure sont conformes aux normes définies dans la section de la norme européenne EN 250 liée aux mesures de pression de bouteilles. FIOH, entité réglementaire n° 0430, a effectué un examen de type CE de ce type d'équipement de protection individuelle.

5.2.4 Conformité FCC

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences dangereuses,

(2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement non désiré. La conformité de ce produit aux normes de la FCC a été testée et ce produit est destiné à être utilisé à la maison ou au bureau.

Les changements ou modifications non expressément approuvés par Suunto peuvent annuler votre droit d'utiliser cet appareil dans le cadre de la réglementation de la FCC.

5.2.5 IC

Cet appareil est conforme aux normes RSS hors licence d'Industrie Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences,

(2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement non désiré de l'appareil.

5.3 Marque de commerce

Suunto EON Steel , ses logos et les autres marques et noms de commerce de la marque Suunto sont des marques de commerce déposées ou non déposées de Suunto Oy. Tous droits réservés.

5.4 Avis de brevets

Ce produit est protégé par les brevets en instance suivants, ainsi que par les législations nationales correspondantes : US 13/803,795, US 13/832,081, US 13/833,054, US 14/040,808, US 7,349,805, et US 86608266.

Des demandes de brevets supplémentaires peuvent être déposées.

5.5 Garantie

GARANTIE LIMITÉE SUUNTO

Pendant la période de garantie, Suunto ou un centre de service après-vente agréé Suunto (appelé ci-après centre de service) s'engage à sa seule discrétion à remédier sans frais aux défauts de matière ou de fabrication, soit a) en réparant, soit b) en remplaçant ou encore c) en remboursant le produit, conformément aux conditions générales de la présente garantie limitée. La présente garantie limitée est valide et exécutoire uniquement dans le pays d'achat du produit, sauf dispositions contraires de la législation locale.

Période de garantie

La période de garantie prend effet à la date de l'achat initial au détail. La période de garantie est de deux (2) ans pour les appareils d'affichage. La période de garantie est d'un (1) an pour les consommables et les accessoires, y compris mais sans s'y limiter, les batteries rechargeables, les chargeurs, les socles d'amarrage, les sangles, les câbles et les conduits.

Exclusions et limitations

La présente garantie limitée ne couvre pas :

1. a) l'usure normale, b) les défauts résultant d'une manipulation sans soin ou c) les défauts ou les dommages résultant d'une mauvaise utilisation ou d'une utilisation contraire à celle prévue ou recommandée ;
2. les manuels d'utilisation ou les éléments tiers ;
3. les défauts ou prétendus défauts consécutifs à l'utilisation avec tout autre produit, accessoire, logiciel ou service non conçu ou fourni par Suunto.

La présente garantie limitée n'est pas exécutoire si le produit :

1. a été ouvert hors de l'utilisation prévue ;
2. a été réparé avec des pièces de rechange non autorisées ; modifié ou réparé par un centre de service non autorisé ;
3. a vu son numéro de série supprimé, altéré ou rendu illisible de quelque manière que ce soit, tel que déterminé à la seule discrétion de Suunto ;
4. a été exposé à des produits chimiques, y compris et de manière non limitative les anti-moustiques.

Suunto ne garantit pas que le fonctionnement du produit sera exempt d'erreurs ou d'interruptions, ni que le produit fonctionnera avec des logiciels ou des matériels fournis par un tiers.

Accès au service de garantie Suunto

Vous devez disposer de la preuve d'achat du produit pour accéder au service de garantie Suunto. Pour savoir comment bénéficier du service de garantie, rendez-vous sur www.suunto.com/support. Si vous avez des questions ou des incertitudes, un vaste choix de supports d'assistance est disponible à cette adresse. Vous pouvez également poser votre question directement au Centre de contact Suunto. Vous pouvez également vous adresser au Centre de contact Suunto par téléphone au numéro indiqué sur la dernière page de ce document. L'équipe d'assistance clientèle qualifiée de Suunto vous aidera et, si nécessaire, dépannera votre produit au cours de l'appel.

Limitation de responsabilité

Dans les limites autorisées par la législation applicable, la présente garantie limitée constitue votre seul et exclusif recours et remplace

toute autre garantie, expresse ou implicite. Suunto ne saurait être tenue responsable des dommages spéciaux, indirects, exemplaires ou accessoires, y compris et de manière non limitative la perte de bénéfices anticipés, la perte de données, la perte d'utilisation, le coût du capital, le coût de tout équipement ou moyen de substitution, les plaintes déposées par des tiers, les dommages matériels résultant de l'achat ou de l'utilisation du produit ou découlant du non-respect de la garantie, du non-respect du contrat, d'une négligence, d'un tort strict ou de toute théorie légale ou équitable, même si Suunto avait connaissance de l'éventualité de tels dommages. Suunto ne saurait être tenue responsable des retards liés à l'exécution du service de garantie.

5.6 Droit d'auteur

version de cette documentation peut être téléchargée sur www.suunto.com.

5.7 Lexique de plongée

Terme	Explication
Plongée en altitude	Une plongée effectuée à plus de 300 m (1000 ft) au-dessus du niveau de la mer.
Vitesse de remontée	La vitesse à laquelle le plongeur remonte vers la surface.
Durée de la remontée	La durée minimale requise pour atteindre la surface lors d'une plongée avec palier de décompression.
CCR	Recycleur à circuit fermé. Système permettant de recycler l'air expiré.
Plafond	Dans une plongée avec palier de décompression, la profondeur la moins importante à laquelle le plongeur peut remonter, basée sur la charge de gaz inerte calculée.
CNS	Toxicité sur le système nerveux central. La toxicité est causée par l'oxygène. Peut causer une variété de symptômes neurologiques. Le symptôme plus

Terme	Explication
	important est la convulsion épileptique pouvant causer la noyade d'un plongeur.
% de CNS	Fraction limite de toxicité sur le système nerveux central.
Compartiment	Référez-vous à la section Groupe de tissus
ADD	Accident de décompression. Une des maladies résultant par la formation de bulles d'azote dans les tissus ou les fluides du corps, en conséquence d'une décompression mal contrôlée.
Décompression	Durée écoulée lors d'un palier de décompression, une plage, avant la surface, pour permettre à l'azote absorbé d'être naturellement libéré depuis les tissus.
Plage de décompression	Lors d'une plongée avec palier de décompression, la plage de profondeur se situant entre le plancher et le plafond dans lequel un plongeur doit s'arrêter momentanément durant la remontée.

Terme	Explication
Série de plongées	Un groupe de plongées successives entre lesquelles l'ordinateur de plongée indique la présence d'un chargement d'azote. Lorsque le chargement d'azote atteint zéro, l'ordinateur de plongée se désactive automatiquement.
Durée de plongée	Temps écoulé entre l'immersion et la remontée à la surface en fin de plongée.
Plancher	La plus importante profondeur lors d'un palier de décompression à laquelle la décompression s'effectue.
He%	Le pourcentage d'hélium ou la fraction d'hélium dans le gaz respiratoire.
MOD	La profondeur d'utilisation maximale d'un gaz respiratoire est la profondeur à laquelle la pression partielle d'oxygène (pO_2) du mélange gazeux excède la limite de sécurité.
Plongée multi-niveaux	Une plongée unique ou répétitive incluant le temps passé à de nombreuses profondeurs et non restreinte par des limites de

Terme	Explication
	décompression déterminées non seulement par la profondeur maximale atteinte.
Nitrox (Nx)	Dans la plongée sportive, référez-vous aux mélanges d'une fraction d'oxygène supérieure à l'air.
Aucune décompression	Durée du palier sans décompression. La durée maximale pendant laquelle un plongeur peut rester à une profondeur donnée sans avoir à effectuer des paliers de décompression durant la remontée suivante.
Plongée sans décompression	Toute plongée permettant une remontée directe à la surface, sans interruption.
Aucun temps de décomp.	Abréviation de limite de temps sans décompression
OC	Circuit ouvert. Tuba évacuant le gaz exhalé.
OTU	Unité de tolérance d'oxygène. Employé pour mesurer la toxicité du corps, causée par une exposition prolongée à des pressions partielles d'oxygène élevées. Les symptômes les plus

Terme	Explication
	courants sont l'irritation des poumons, la sensation de brûlure dans la poitrine, la toux et une réduction des fonctions vitales.
% d'O_2	Le pourcentage d'oxygène ou la fraction d'oxygène dans le gaz respiratoire. L'air normal contient 21 % d'oxygène.
pO_2	Pression partielle d'oxygène. Limite la profondeur maximale à laquelle le mélange de nitrox peut être utilisé en toute sécurité. La limite maximale de pression partielle pour la plongée à air enrichi est de 1,4 bar. La limite de pression partielle de réserve est de 1,6 bar. Les plongées situées au-delà de cette limite causent une toxicité d'oxygène immédiate.
Plongée répétitive	Toute plongée dont les limites de durée de décompression sont affectées par l'azote résiduel absorbé durant les plongées précédentes.

Terme	Explication
Azote résiduel	La quantité d'azote excessive restant dans le corps d'un plongeur après une ou plusieurs plongées.
RGBM	Modèle à faible gradient de bulles. Un algorithme moderne permettant de contrôler les gaz dissous et libres dans le corps du plongeur.
SCR	Recycleur semi-fermé. Système permettant de recycler une partie de l'air expiré.
Bouteille	Appareil de respiration sous l'eau autonome.
Temps à la surface	Temps écoulé entre la position en surface et l'immersion de la prochaine plongée.
Groupe de tissus	Concept théorique employé pour modéliser les tissus du corps humain en vue de construire les tableaux ou calculs de décompression.
Trimix	Un gaz respiratoire composé d'hélium, d'oxygène et d'azote.

INDEX

R

S

T

V



SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

1. **www.suunto.com/support**
   www.suunto.com/mysuunto

2. **Phone numbers:**

AUSTRALIA	**+61 1800 240 498**
AUSTRIA	**+43 720 883 104**
CANADA	**+1 800 267 7506**
CHINA	**+86 010 84054725**
FINLAND	**+358 9 4245 0127**
FRANCE	**+33 4 81 68 09 26**
GERMANY	**+49 89 3803 8778**
ITALY	**+39 02 9475 1965**
JAPAN	**+81 3 4520 9417**
NETHERLANDS	**+31 1 0713 7269**
NEW ZEALAND	**+64 9887 5223**
RUSSIA	**+7 499 918 7148**
SPAIN	**+34 91 11 43 175**
SWEDEN	**+46 8 5250 0730**
SWITZERLAND	**+41 44 580 9988**
UK	**+44 20 3608 0534**
USA	**+1 855 258 0900**